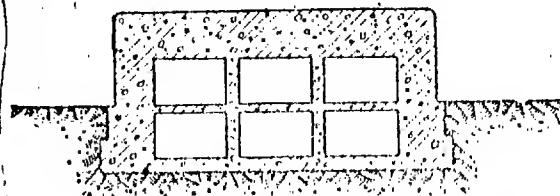
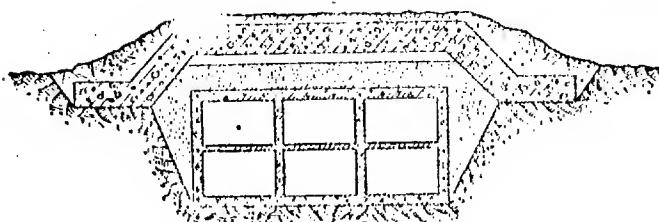
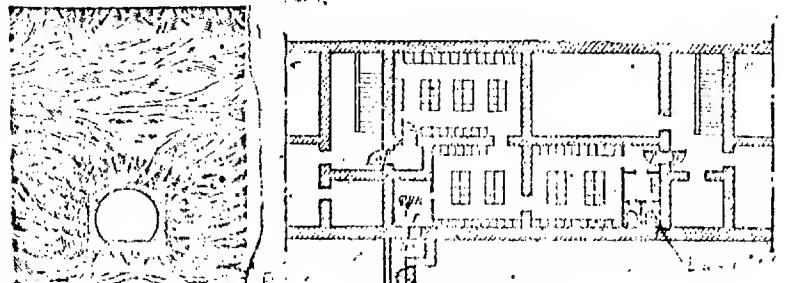


~~FOR OFFICIAL USE ONLY~~

оружение могут быть осуществлены с помощью горизонтальных или наклонных галерей без устройства глубоких вертикальных шахт.

Рис. 21. Убежище сплошного типа ~~Solid-type shelter~~Рис. 24. Убежище слоистого типа ~~Layer-type shelter~~

Убежища сплошного, слоистого и подземного типов оборудуются средствами противоатомной и противохимической защиты и обеспечивают возможность длительного пребывания в них людей.



(Underground Shelter) 25. Надземное убежище

Рис. 25. Надземное убежище ~~Plan of Basement Shelter~~

Concrete walls 3
centimeters or
thick.

Наиболее массовым видом убежищ в городах и на предприятиях являются убежища, расположенные в подвальных этажах зданий. Подвалные убежища — простые и надежные средства коллективной защиты.

Подвалные убежища могут занимать всю ширину здания,

~~FOR OFFICIAL USE ONLY~~

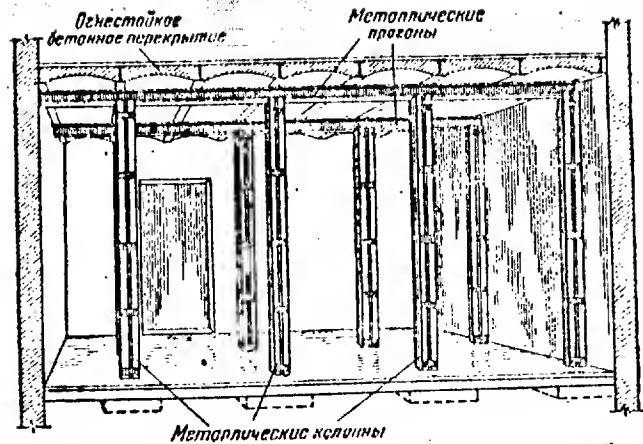


Рис. 28. Усиление перекрытия под убежищем (Reinforcement for Shelter Ceiling)

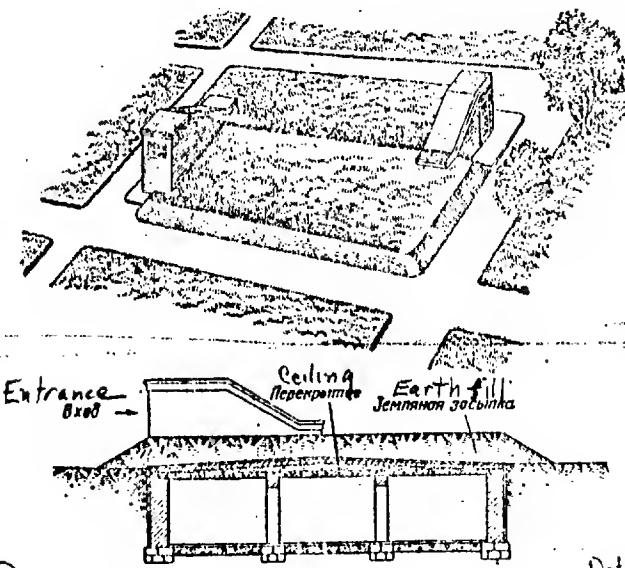


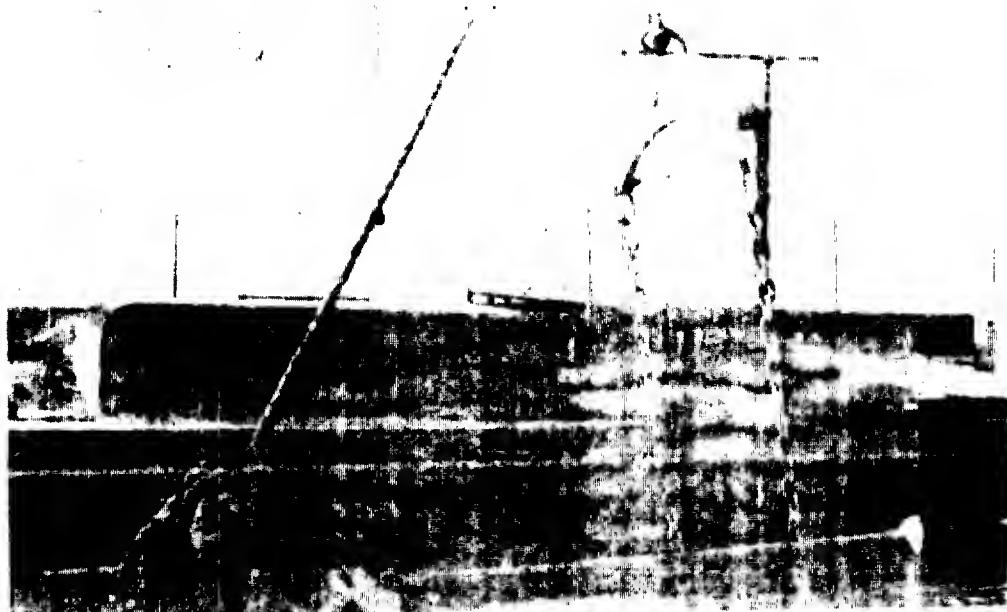
Рис. 29. Отделенное стоящее убежище
(Separate Shelter)
(similar to basement type)

5 Учебное пособие по ЧПЗО

FOR OFFICIAL USE ONLY

~~SECRET~~

Fig IV



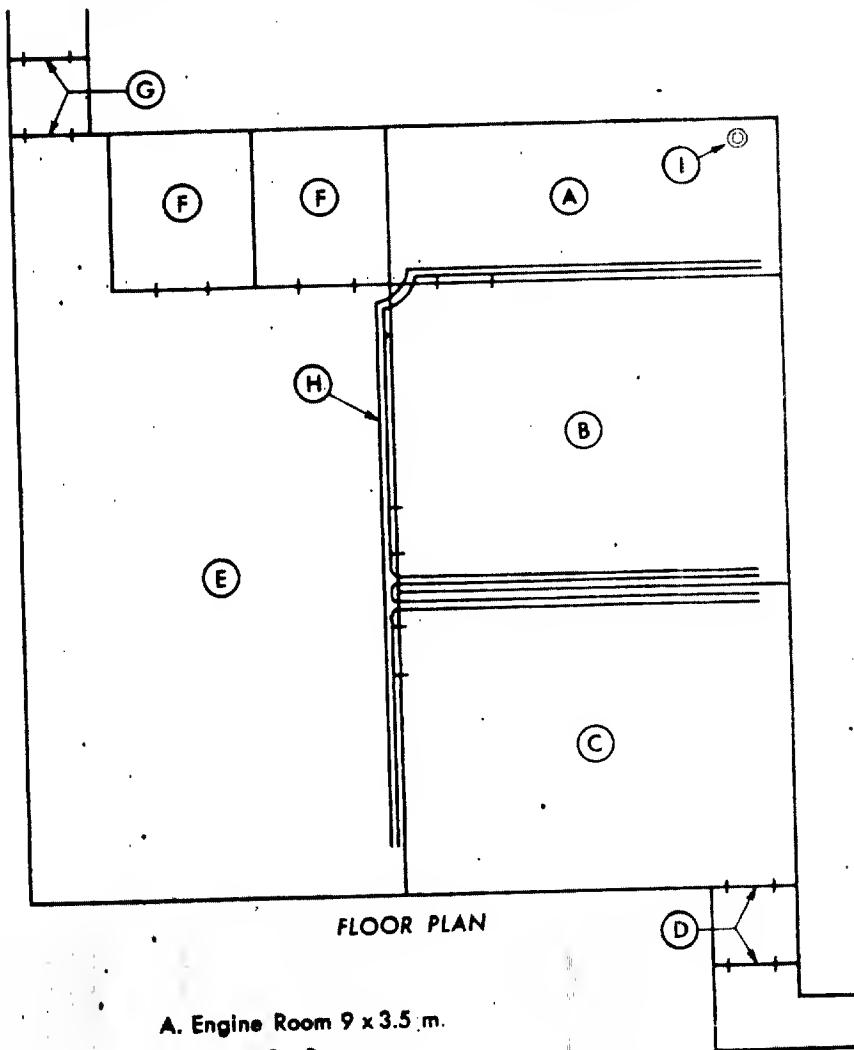
~~SECRET~~

~~CONFIDENTIAL~~

X
Figure 8

SKETCH OF DETACHED AIR-RAID SHELTER

(Stalino)



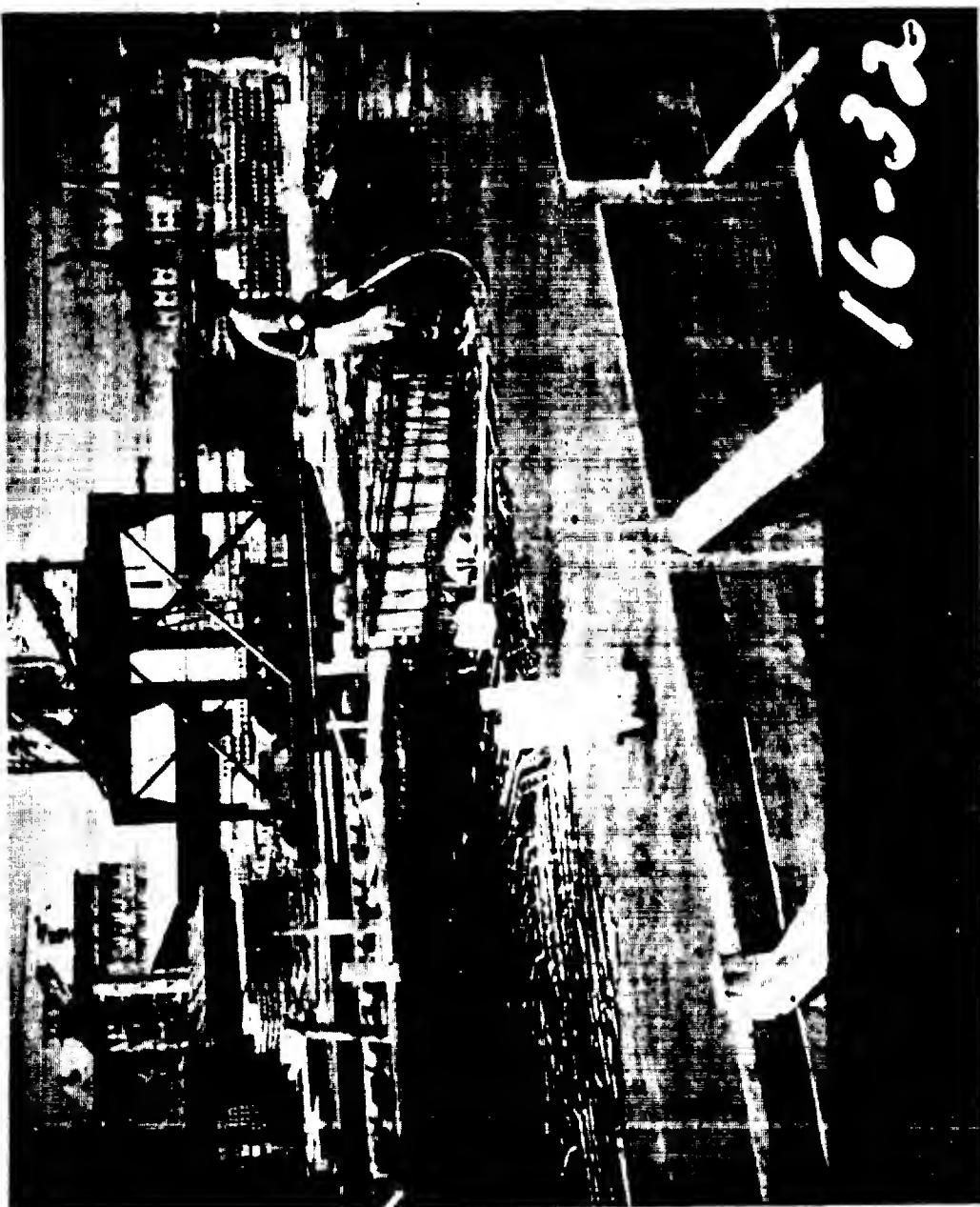
- A. Engine Room 9 x 3.5 m.
- B. Room, 9 x 8 m.
- C. Room, 9 x 8 m.
- D. Gas Trap, Steel Doors
- E. Room, 9 x 16 m.
- F. Toilets
- G. Same as D.
- H. Ventilating System, 150 mm. dia. Sheet Metal Tubes
- I. Ventilating Shaft, 300-400 mm. dia

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

Approved For Release 2000/08/26 : CIA-RDP61S00527A000200130051-6

~~CONFIDENTIAL~~



~~CONFIDENTIAL~~

Approved For Release 2000/08/26 : CIA-RDP61S00527A000200130051-6

~~FOR OFFICIAL USE ONLY~~

VII

Принципиальная схема фильтровентиляции убежищ показана на рис. 31. Основными элементами фильтровентиляционной системы являются воздухозаборные каналы, противовзрывные фильтры, воздуховоды, герметические клапаны, фильтры-поглотители, вентиляторы с моторным или ручным приводом и воздухоразводящая сеть.

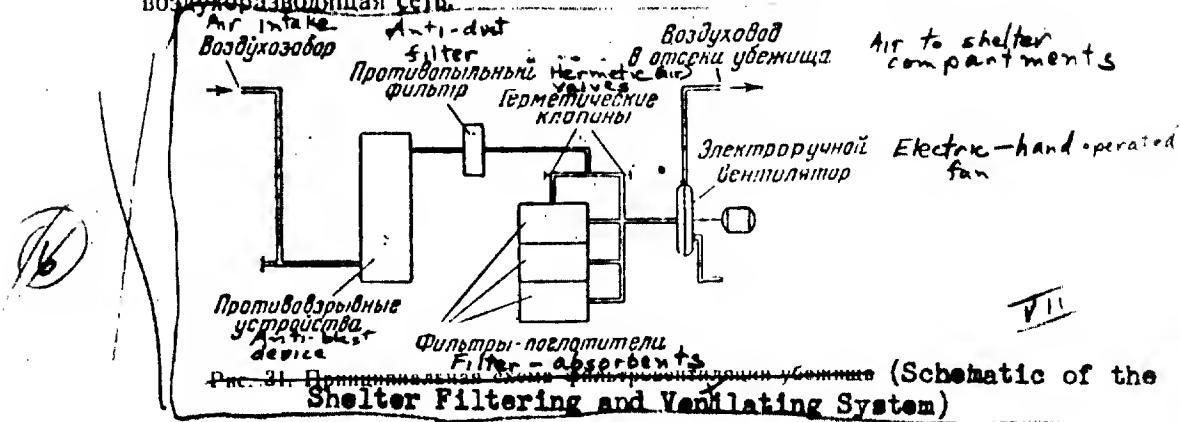


Рис. 31. Принципиальная схема фильтровентиляции убежища (Schematic of the Shelter Filtering and Ventilating System)

Воздухозаборные каналы подвальных убежищ, устраиваемых при постройке здания, расположены обычно в толще стены, а в существующих зданиях выполнены в виде приставных шахт из кирпича, металла и других материалов. В отдельно стоящих убежищах они устраиваются в виде специальных шахт.

Воздухонепроницаемые отверстия запасных воздухозаборных каналов следует располагать так, чтобы они не были завалены при разрушении здания и по возможности не задымлялись при пожарах.

Воздухозаборные отверстия закрываются решетками или редкими сетками и защищаются от дождя и снега. Чтобы ударная волна не могла разрушить внутреннее оборудование, на воздухозаборных каналах предусматриваются противовзрывные устройства.

Противовзрывные устройства и воздуховоды, по которым наружный воздух проходит к фильтровентиляционной установке, лучше располагать вне пределов убежища.

Воздуховоды, по которым очищенный воздух подается в отсеки убежища, размещают обычно под потолком; они могут быть изготовлены из кровельного железа, фанеры и других материалов.

~~FOR OFFICIAL USE ONLY~~

VII